

The diagram shows a side elevation of a roof structure composed of 15 segments, labeled OS-5 through OS-15. The segments are arranged in two rows. The top row consists of segments OS-5, OS-6, OS-7, OS-8, OS-9, OS-10, OS-11, and OS-12. The bottom row consists of segments OS-13, OS-14, OS-14, OS-14, OS-14, OS-14, OS-14, and OS-15. The roof is supported by a series of vertical posts. The segments are labeled with their respective OS numbers, and the diagram illustrates the layout and support of the roof structure.

Technical drawing of a trapezoidal frame. The drawing includes the following dimensions and labels:

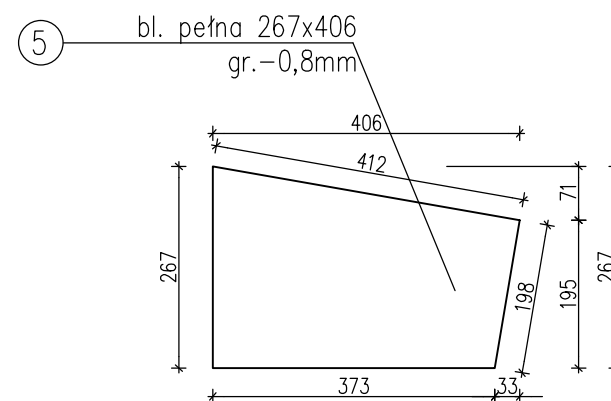
- Top edge:**  $Rk\ 30 \times 30 \times 1,0$  (1),  $L = 445$ ,  $438$ .
- Right edge:**  $Rk\ 30 \times 30 \times 1,0$  (4),  $L = 226$ ,  $223$ ,  $77$ .
- Bottom edge:**  $Rk\ 30 \times 30 \times 1,0$  (3),  $L = 401$ ,  $401$ .
- Left edge:**  $Rk\ 30 \times 30 \times 1,0$  (2),  $L = 300$ ,  $300$ .
- Internal dimensions and angles:**
  - Top-left corner:  $80^\circ$ ,  $30$ ,  $254$ .
  - Top-right corner:  $30$ ,  $445$ .
  - Bottom-right corner:  $30$ ,  $226$ ,  $100^\circ$ .
  - Bottom-left corner:  $30$ ,  $30$ ,  $90^\circ$ .
- Section lines A-A:** Indicated on the left and right sides of the frame.

A-A. skala 1:10

Section A-A shows the profile of the frame. The dimensions are:

- Top flange:** (3),  $30$ ,  $8$ ,  $30$ .
- Bottom flange:** (4),  $30$ ,  $8$ ,  $30$ .
- Web:** (2), (3),  $30$ .

A schematic diagram of a horizontal beam. The beam is represented by a long horizontal rectangle. At the left end, there is a small square labeled with a circled '4'. At the right end, there is a small square labeled with a circled '2'. A dimension line is drawn below the beam, starting from the left end and extending to a point labeled with a circled '5'. The dimension line is labeled '0.8 m'. A vertical line segment labeled with a circled '3' connects the top of the beam to the dimension line at the point labeled '5'. Another vertical line segment labeled with a circled '3' connects the top of the beam to the right end of the beam.



1. Wszystkie połączenia spawane wykonać jako czołowe, grubości łączonych elementów, na całej długości ich styku.
2. Ostre krawędzie blach oraz nadlewy spoin szlifować.
3. W projekcie założono tolerancję 2mm z każdej strony ramki otworu OS(...) względem głównej konstrukcji.

Stal: Nierdzewna, spawalna np: 1.4301 bądź inna o podobnych parametrach
----------------------------------------------------------------------------

- Uwagi:
1. WSZYSTKIE WYMIARY POWINNY ZOSTAĆ SPRAWDZONE PRZEZ WYKONAWCĘ PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH. W CELU WYJAŚNIENIA EWENTUALNYCH WĄTPLIWOŚCI NALEŻY ZWROCIĆ SIĘ DO PROJEKTANTA.
  2. WSZELKIE ROZBIŹNOŚCI I ZMIANY WYNIKŁE W TRAKCIE BUDOWY UZGADNIĄC Z PROJEKTANTEM
  3. OTWORY POD DŁAZIA STOLARKI (ŚLUSARKI DRZEWIOWEJ) WYKONAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA DRZWI
  4. MIEJNIE TRZYMĄĆ W POMIESZCZENIACH SANITARNYCH WYPOSAŻYĆ W KRATKI WENTYLACYJNE
  5. WSZYSTKIE ROBOTY SPECJALISTYCZNE WYKONYWAĆ POPRZECZ SPRAWDZONYCH WYKONAWCÓW ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI NORMAMI ORAZ WYTYCZNYMI PRODUCENTÓW MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ.
  6. UŻYTE MATERIAŁY I URZĄDZENIA POWINNY POSIADAĆ WSZYSTKIE WYMAGANE ATESYTY I APROBATY
  7. W PRZYPADKU ROZBIŹNOŚCI W PODKADKACH BUDOWLANYCH I ROZMAJĄCZACH OPRAWACOW BRANŻOWYCH OBOWIĄZUJE WERSJA Z CZĘŚCI ARCHITEKTONICZNEJ. NIEZALEŻNIE OD TEGO NALEŻY WYJAŚNIĆ Z PROJEKTANTEM KAŻDĄ ROZBIŹNOŚĆ.

WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO BEZWZGLĘDNEGO ZASTOSOWANIA UWAG ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W PUNKCIE "UWAGI KOŃCOWE" OPISU TECHNICZNEGO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO-BUDOWLANEGO

ROZWIĄZANIA KONCEPCYJNE I TECHNICZNE ZAWARTE W NINIEJSZYM OPRAWOWANIU CHRONIONE SĄ PRAWEM AUTORKIM. POWIELANIE I ZMIANA CAŁOŚCI LUB FRAGMENTÓW OPRAWOWANIA, A TAKŻE WYKORZYSTYWANIE W INNYM CELU NIŻ JEGO REALIZACJA BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA I WŁAŚCICIELA JEST NARUSZENIEM TYCH PRAW.

Główny Projektant/Main Designer:

**ARCHITEKCI GRABOWSKA GRABOWSKI**  
Spółka z o.o.

90-368 Łódź, ul. Piotrkowska 196, tel. 42 630 55 66, [www.agg.pl](http://www.agg.pl)

Projektant/Designer:

PRACOWNIA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH  
MICHAŁ BIEŃKOWSKI

94-202 ŁÓDŹ, ul. JĘCZMIENNA 2/4 m.1, tel. 503 153 396

Projekt/Project:

**PROJEKT REMONTU PRZYSTANI W ARTURÓWKU W TYM DWÓCH BUDYNKÓW  
WRAZ Z PROJEKTEM OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY I Z PROJEKTEM ZIELENI**

W RAMACH ZADANIA MODERNIZACJA PRZYSTANI  
NA OBIEKCIE REKREACYJNYM ARTURÓWEK - PLAN DLA OSIEDLI

Adres inwestycji/Investment adress:

**91-513 Łódź, ul. Studencka 19**  
**działka nr 18/3, 19/1 obręb B-14**

Inwestor/investor:	Miasto Łódź, ul. Piotrkowska 104, 90-926 Łódź w ramach którego działa:
--------------------	---------------------------------------------------------------------------

**Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Łodzi, ul. Ks. Skorupki 21**

Rysunek/Drawing:  
RAMKA OTWORU OS-12

aza/Stage: PROJEKT NIKONAMICZNY	12
---------------------------------------	----

Branża/Branch: KONSTRUKCJA

ata/Date :  
04.2020

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.BUD.	PODPIS	Skala/Scale :
Projektant:	mgr inż. MICHAŁ BIEŃKOWSKI	LOD/0298/P00K/05		1:10 / 1:50
Asystent:	mgr inż. DAGMARA KOZŁOWSKA			Nr Rys./Drawing NO.:
Asystent:	mgr inż. MAGDALENA RUSEK			K-W.5.30